PAINT DESICATER

PROMO®

SIR－3450

近赤外線塗装乾燥機

取扱説明書

- この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用下さい。
- 万が一無くされてしまいますと保証修理等が出来なくなってしまいますので、お読みになった後は必ず大事に保管して下さい。
- 改良のため予告なく仕様変更することがありますのでご了承下さい。

株式会社 トーユー

安全上のご注意

・ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。
・ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い戴き、お使いになる人や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危険や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」「注意」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守って下さい。

警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

	△記号は、警告・注意を促す内容がある事を告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は高温注意）が描かれています。
	⃠記号は、禁止の行為である事を告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は差込プラグをコンセントから抜いて下さい。）が描かれています。

⚠警 告

	・修理技術者以外の人は、絶対分解したり修理、改造は行わないで下さい。 発火したり、異常動作してけがをすることがあります。
	・水につけたり、水をかけたりしないで下さい。 ショート感電の恐れがあります。
	・定格20A以上のコンセントを使用して下さい。20A未満のコンセントを用いるとコンセント部分が異常発熱して発火する事があります。 ・電源プラグの刃及び刃の取付面にホコリが付着している場合は、よく拭いて下さい。 火災の原因になります。
	・電源はアースを確実に取り付けて下さい。 故障や漏電の時に、感電する恐れがあります。
	・ランプには触れないで下さい。火傷の恐れがあります。 ・使用後しばらくは各部に触れないで下さい。高温の為火傷をすることがあります。
	・ランプの火を見続けないで下さい。目に炎症を起こす場合があります。 ・ランプの上に物を置かないで下さい。火災の恐れがあります。 ・布等可燃物の近くで使用しないで下さい。火災の恐れがあります。 ・不安定な場所での移動及び使用はしないで下さい。 転倒によるケガ又は火災の恐れがあります。 ・電源プラグは、ぬれた手で抜き差ししないで下さい。感電やケガをする事があります。

安全上のご注意

⚠注意

・電源プラグを抜く時は、電源コードを持たずに必ず先端のプラグを持って引き抜いて下さい。
感電やショートして発火する事があります。
・本体の掃除は必ず電源プラグを抜き、本体の温度が低くなってから行って下さい。
感電ややけどをする事があります。

・長期間ご使用にならない時は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて下さい。
絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。

・使用中や使用直後は各部に触れないで下さい。
高温ですのでやけどをすることがあります。
・ランプは素手で触らないで下さい。破損する場合があります。
・可動部には、手や指を入れないで下さい。けがをすることがあります。

・火気に近づけないで下さい。
本体の変形、破損によるショート、発火の原因になります。

・電源コードや電源プラグが痛んだり、コンセントの差込みが暖かい時は使用しないで下さい。
感電、ショート、発火の原因になります。
・電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、踏み付けたり、ねじったり、束ねたりしないで下さい。又、重いものを載せたり、挟み込んだりすると、電源コードが破損し火災の原因となります。
・AC 200V以外では使用しないで下さい。火災、感電の原因となります。
・本体の上に物を置いたり掛けたりしないで下さい。
過熱して焦げたり、変形、変色したりすることがあります。
・塗料の乾燥以外には使用しないで下さい。
過熱、異常動作して発火、やけどをすることがあります。
・ランプ及び反射板には塗料などの汚れが付着しないようにして下さい。
過熱や異常動作の原因となります。
・引火性の物の近くで使用しないで下さい。爆発や火災の原因になります。
・本体にぶら下がらないで下さい。転倒によりけがをする恐れがあります。
・加熱中は移動しないで下さい。転倒によりけが、又は火災の恐れがあります。
・移動する時は、柱をしっかり持って移動して下さい。
転倒によりけがをする恐れがあります。
・雨の当たらない屋内で使用して下さい。
雨などの水が当たるとランプが割れたり、ショート感電の恐れがあります。
・ランプ廻りを囲ったり密閉したりしないで下さい。火災の原因になります。
・強い振動を与えないで下さい。ランプが割れてけがをする恐れがあります。

目　次

1．プロモ テクニカルデータ

◎ハロゲンランプを使った近赤外線乾燥機です。
◎塗装直後に照射する事が最も早く、完全に乾燥させます。
◎電源スイッチを入れると即１００％の発熱が可能です。
◎照射効率を高める特殊反射板形状。
　広範囲をムラ無く、均一に、美しく仕上げます。

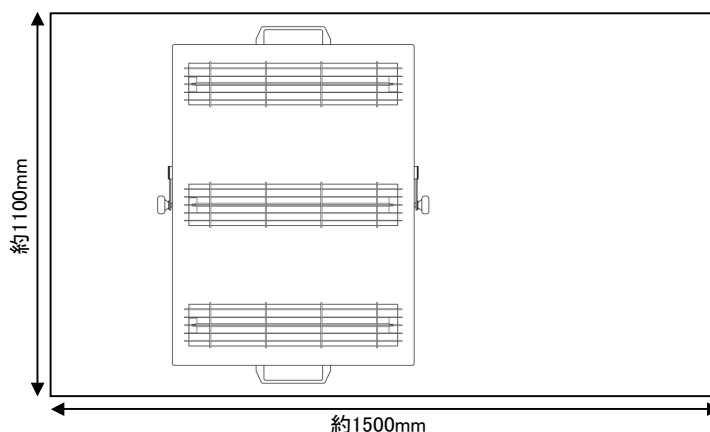
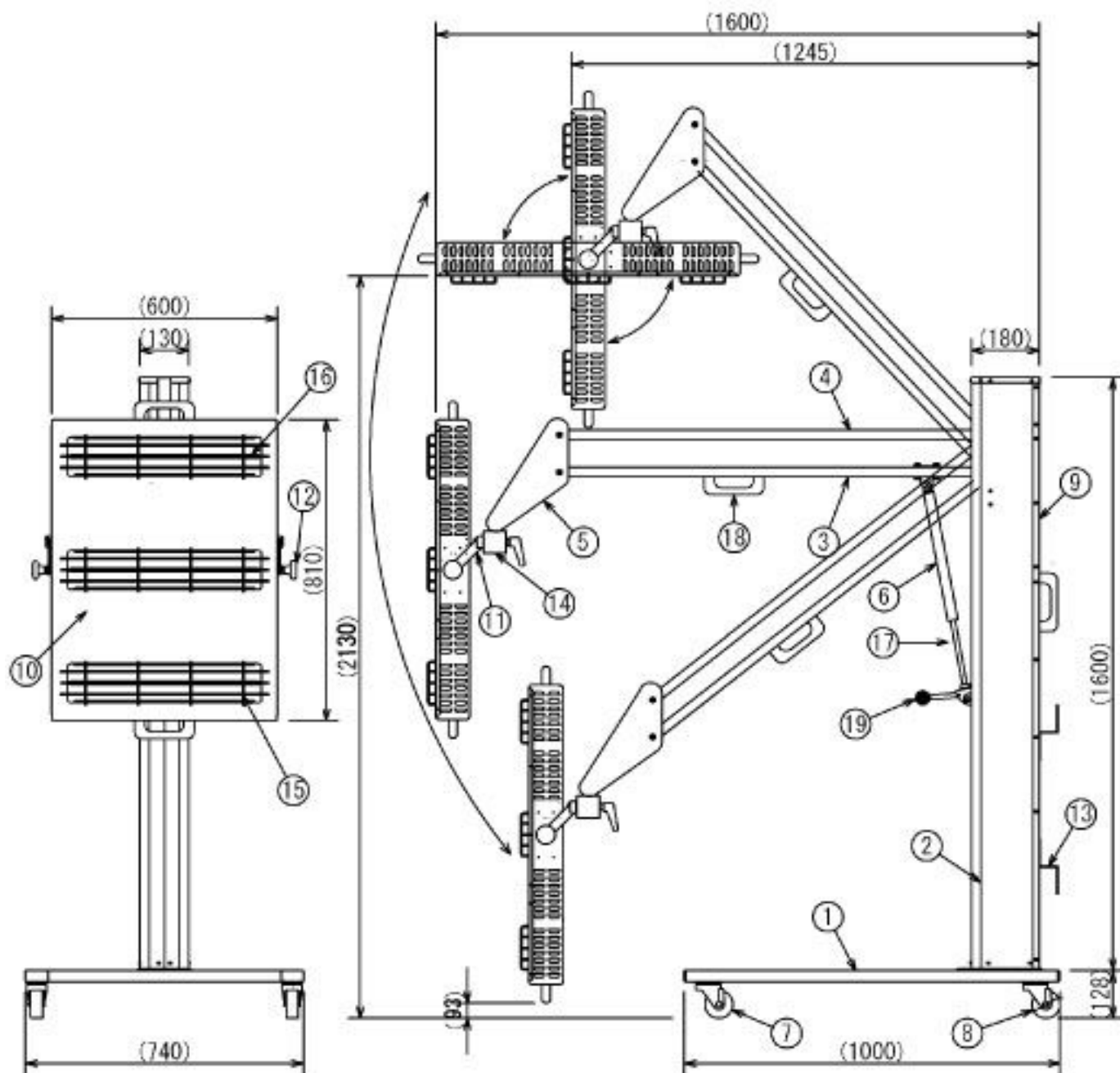
■プロモ乾燥時間　　　　　　　　　**※塗装直後に照射して下さい。**

塗料メーカー	塗　料　名	色	塗装面との距離	プレヒート	フルヒート
ロックペイント	パ ナ ロ ッ ク	白	70cm	5分	15分
		濃色に2Kクリヤー	80cm	5分	8分
		シルバーに2Kクリヤー	70cm	5分	10分
関 西 ペイント	レタンＰＧ２Ｋ	シルバーにAクリヤー	70cm	5分	10分
		濃色にAクリヤー	80cm	5分	10分
日 本 ペイント	ス ペ リ オ	白	80cm	10分	5分
		濃色にエポカクリヤー	80cm	5分	10分
	ア ド ミ ラ	シルバーに15ミラークリヤー	70cm	5分	10分
		濃色に15ミラークリヤー	80cm	5分	10分
デ ュ ポ ン	スーパーセンタリ	シルバーに670クリヤー	70cm	5分	10分
		濃色に670クリヤー	80cm	8分	8分
スタンドックスジャパン	スタンドックス	シルバーにMS2Kクリヤー	70cm	5分	12分
		濃色にMS2Kクリヤー	80cm	5分	10分
日本油脂ＢＡＳＦ コーティングスジャパン	ダ イ ア モ ン ト	シルバーにスタートップ	70cm	5分	12分
		濃色にスタートップ	70cm	5分	10分
イ サ ム 塗 料	ミ ラ ノ ２ Ｋ	シルバーにコモクリヤー	70cm	5分	10分
		濃色にコモクリヤー	80cm	5分	10分
ア ク ゾ ノ ー ベ ル コ ー テ ィ ン グ	シ ッ ケ ン ズ	シルバーにオートクリヤープラス	70cm	5分	10分
		濃色にオートクリヤープラス	80cm	5分	10分
Ｐ　Ｐ　Ｇ	テ ル ト ロン	シルバーにD800クリヤー	70cm	5分	12分
		濃色にD800クリヤー	70cm	5分	10分
久保考ペイント	アルティマ Zeus ２Ｋ	シルバーにジェットクリヤー	70cm	5分	10分
		濃色にジェットクリヤー	80cm	5分	10分
２液型　ウレタンサフェーサー			80cm	約10分	
ポリエステルパテ			80cm	約 7分	
※硬化剤は標準型を参考にしています。					

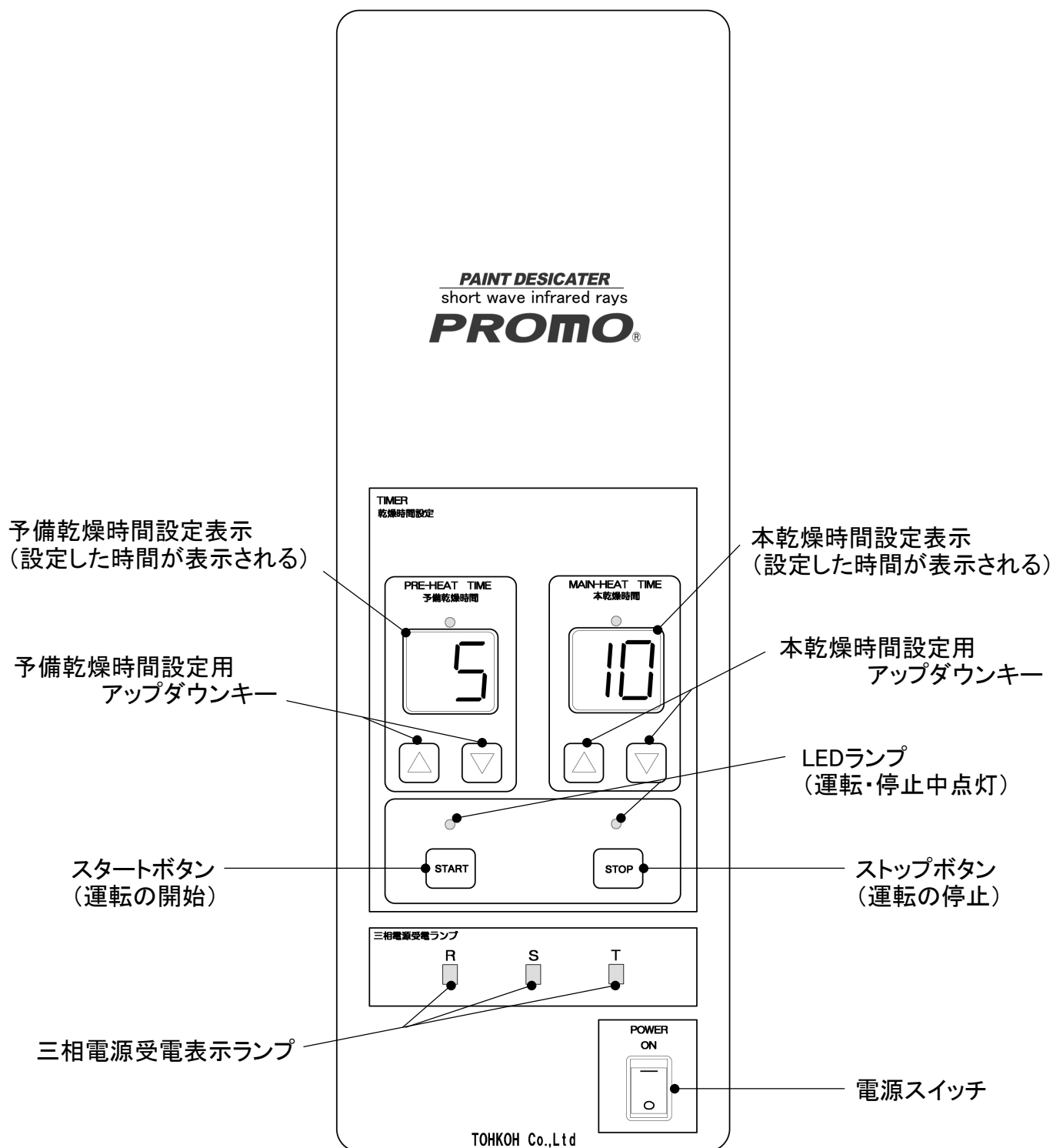
***樹脂パーツは必ず熱転写フィルム、断熱フィルム等でマスキングして照射して下さい。**
一液型ベースコートはトップコートを塗装後に照射して下さい。

出　　力　プレヒートで約2.3Kw、フルヒートで約4.5Kwの出力です。
プレヒート　塗料の希釈シンナーを蒸発させる為に使用します。
　　　　　（通常タイマーで5分～10分に設定します。）
フルヒート　塗料のシンナー蒸発後、乾燥硬化させる為に使用します。
　　　　　（通常タイマーで5分～15分に設定します。）
※上記は参考時間の範囲とお考え下さい。
使用される環境温度、使用される塗料の希釈シンナー、ハードナーの種類等で乾燥時間が違ってきます。
又、発泡を避けるために下地のパテ、サフェーサー等も完全に乾燥させてご使用下さい。

照射面積（塗装面との距離：70cm）

約1100mm
約1500mm

2. 各部の名称（本体）

（単位：mm）

①フレームベース	⑪ヒータ固定アーム
②ポール	⑫ノブ
③アーム（下）	⑬電源コード用フック
④アーム（上）	⑭吊り金具
⑤支持金具	⑮保護枠
⑥ガススプリング	⑯ハロゲンランプ
⑦キャスター	⑰ガススプリングカバー
⑧ブレーキ付キャスター	⑱アーム用取手
⑨コントロールボックス（背面）	⑲上下アームガススプリング調整レバー
⑩ヒーターユニット	

３. 各部の名称（コントローラ）

4. 仕様一覧

項　　　目	仕　　　　様
使　用　電　源	AC 200V 三相 50/60Hz
電　気　容　量	AC 200V 4.5Kw（1.5Kw x 3本）
タイマー制御方法	プレヒート、フルヒート2段階連続自動出力
プレヒートタイマー設定範囲	0分～60分
プレヒートタイマー設定誤差	±10%（最大目盛に対する割合）
フルヒートタイマー設定範囲	0分～60分
フルヒートタイマー設定誤差	±10%（最大目盛に対する割合）
電源コード長さ	約10m
重　　　量	46kg

5. 梱包内容

1．フレームベース．ヒーターユニット（同梱）　　一式

2．ポール．アーム部　　一式

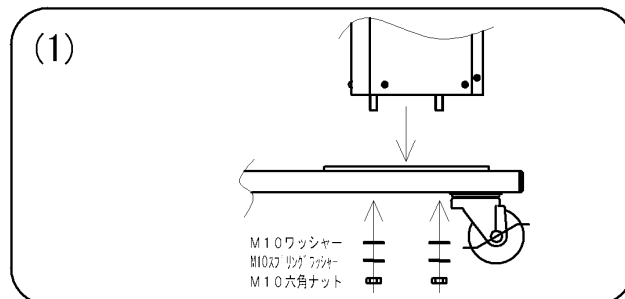
梱包 付属品一覧

NO.	部　品　名	規 格	数 量
1	六角セムス(ワッシャー・スプリングワッシャー付)	M6xL45	2
2	ガススプリング受金具	M6	1
3	取付ピン	φ8mm	1
4	薄型平ワッシャー	M8	1
5	ダルマピン	φ8mm用	1
6	六角ナット	M10	4
7	平ワッシャー	M10	4
8	スプリングワッシャー	M10	4
9	平ワッシャー	M12	3
10	歯付ワッシャー	M12	1
11	ヒーターユニット固定用クランプレバー	M12	1

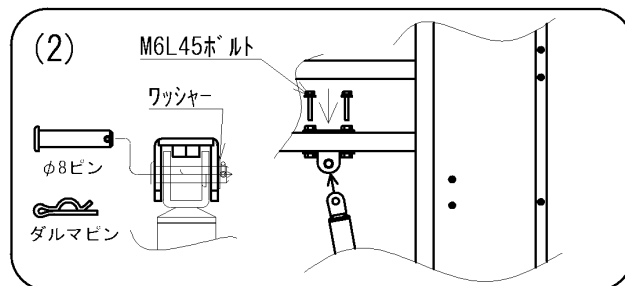
６．組立方法

組立手順

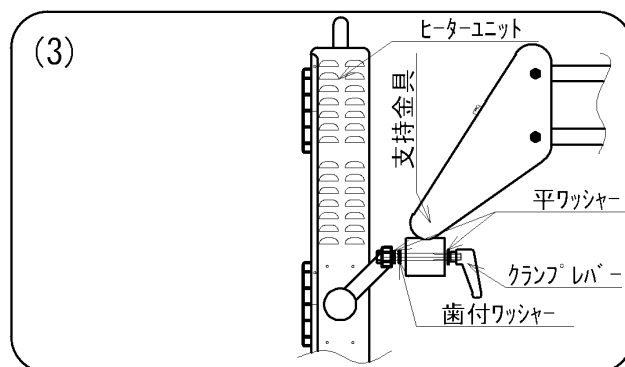
（１）フレームベースとポールの組立

①ポール取付用ボルトをフレームベースの穴に合わせて挿入し付属のＭ１０ワッシャー・Ｍ１０スプリングワッシャーをＭ１０六角ナットにて締付けて下さい。（全部で４箇所あります）

（２）ガススプリングの取付け

①付属のガススプリング受金具をアーム下部へＭ６×Ｌ４５ボルト２本で取付けて下さい。

②アームを頂点まで上げガススプリングに取付けφ８ピンを挿入し、ワッシャーを入れダルマピンで固定して下さい。

（３）ヒーターユニットの取付け

①右図の順序でヒーターユニットを吊り金具へ固定して下さい。

②中継ケーブルのコンセントをヒーターユニットのプラグ奥まで十分にネジ込んで固定して下さい。

７．ご使用方法

（１）コントロールボックスの電源スイッチがＯＦＦになっていることを確認し、電源コードをコントロールボックスのレセプタクルに差し込んだ後、電源プラグをコンセントに差し込んで下さい。電源はAC 200V三相20A以上をご使用下さい。

● ご使用になる前にコンセントは本品のプラグの刃型、電気定格に合ったものを取付けて下さい。

注意！

■ 元の電源には20Aのブレーカーを必ず設置して下さい。

■ 通電前に、ランプを固定具に正しく取付けられているか確認して下さい。

（２）電源ブレーカーをＯＮにすると三相電源受電灯（Ｒ・Ｓ・Ｔ）３個の受電灯が点灯します。

（３）電源スイッチを入れて下さい。プレヒートタイマー（ＰＲＥ－ＨＥＡＴ）時間 「5分」、メインヒートタイマー（ＭＡＩＮ－ＨＥＡＴ）時間「10分」及びＳＴＯＰ「ＬＥＤ」が点灯します。

（４）ヒーターユニット前面と乾燥物までを任意の距離に合わせて下さい。
ヒーターユニットの前傾角度はヒーターパネル両側のノブを緩め、位置を決めて締付けて下さい。

7. ご使用方法

● ガススプリングの使い方
ヒーターユニットを上下に動かしたい場合は、上下アームガススプリング調整レバーを下に押すことで、ヒーターパネルの固定が解除できます。この状態でヒーターパネルを下げたり持ち上げたりできます。
上下アームガススプリング調整レバーを元の位置に戻すことで再度ヒーターパネルの固定ができます。

> **注意！**
> ■ アームの間等の可動部に手を挟まれぬよう十分にご注意下さい。

（５）プレヒートタイマー（ＰＲＥ－ＨＥＡＴ）をＵＰ、ＤＯＷＮボタンで任意の時間に合わせて下さい。
＜ボタンを押し続けることにより、連続的に時間を変えることができます。＞

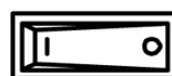
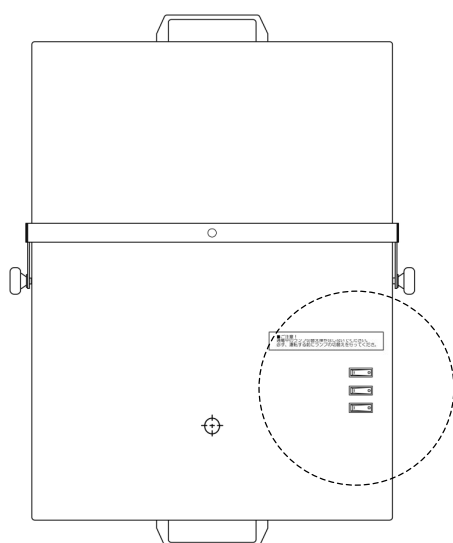
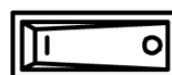
（６）メインヒートタイマー（ＭＡＩＮ－ＨＥＡＴ）をＵＰ、ＤＯＷＮボタンで任意の時間に合わせて下さい。
＜ボタンを押し続けることにより、連続的に時間を変えることができます。＞

（７）ＳＴＡＲＴボタンを押して下さい。ＳＴＯＰ「ＬＥＤ」が消灯しＳＴＡＲＴ「ＬＥＤ」が点灯します。
プレヒート（予備乾燥）が始まり、設定時間か経過しますと自動切替にてメインヒート（パワー全開）状態になり、そして設定時間が経過しますと自動的に消灯します。

※プレヒート初期の約２秒間は過大電流を流さない様ソフトスタート動作を行う為、点滅動作となります。
通電中、プレヒートタイマー及びメインヒートタイマーの設定時間は通電時間の経過と共にカウントダウンをし、通電の残り時間を表示します。設定時間経過後は自動的に設定時の時間表示に戻ります。

（８）ＳＴＯＰボタンの使い方について。
プレヒート中、メインヒート中のどの時間においても作業を中断したい場合、このＳＴＯＰボタンを押すと照射は停止します。この時タイマーはリセットされて初期状態（任意の設定時間）の表示に戻ります、再度スタートする場合は、もう一度設定を任意の時間に合わせてからご使用下さい。

（９）作業終了後は、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、電源コードは電源コード用フックにお掛け下さい。

●ハロゲンランプ点灯切替方法について
ヒーターパネル背面に設けてある、ランプ個別切替スイッチについて説明いたします。乾燥させたい面積に合わせ、ランプを１灯づつ点灯させる事ができます。

※注意
必ず運転（通電）させる前にランプの切替えを行って下さい。運転後（通電後）にスイッチをＯＮにし、ランプを点灯させる行為はスイッチの寿命を短くしますので絶対におやめください。しかし、運転中（通電中）にスイッチをＯＦＦにしランプを消す行為は問題ありません。

８．保守・点検

（１）ランプ切れの場合の交換方法

①保護枠を外します。
②ランプをランプ固定具からゆっくり丁寧に外します。ランプのリード線の先端のコネクター部分が、反射板の切り欠けより外へ出てきたら、コネクターを外して下さい。

注意！

■ 次の作業まで外した電源側のコネクターが反射板の中に入らないようにご注意下さい。

③新しいランプに交換し、コネクターを接続したら、コネクター及びリード線を内部に収め、ランプ固定具に正しく取付けて下さい。

（２）反射板の清掃方法
反射板が汚れた場合は下記のように清掃して下さい。

①ホコリを羽根ほうき等の柔らかいもので取除いて下さい。
②アルコール等を浸したきれいな柔らかい布で反射板に力を加えないようにやさしく拭取って下さい。

９．故障の点検と処置

故障の点検と処置について

NO.	故障の状況	点検個所	処　　置
1	○電源が入らない （電源表示灯が点灯しない） （受点灯R・S・Tが点灯しない）	○元の電源（ブレーカ等） ○差込プラグ ○電源スイッチ ○工場側コンセント差込みプラグ	○電源を入れる ○正確に差し込む ○電源スイッチを入れる ○三相電源の確認
2	○ STARTボタンを押しても ランプが全く点灯しない	○ヒーターユニットのコネクター	○コントロールボックスに 正確に差込み、取付ける
3	○ランプが点灯しない	○ランプ切れ	○ランプを交換する

10．アフターサービスについて

（１）保証期間はお買い上げ日より１年間です。

（２）保証期間中に修理を依頼される時は、恐れ入りますがお買い上げの販売店までご連絡下さい。次のような場合を除き無償修理致します。

①使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
②お買い上げ後の落下、輸送等による故障及び損傷。
③火災、天災地変（地震、風水害、落雷等）、塩害、ガス害、異常電圧による故障及び損傷。

（３）保証期間経過後の修理についても、お買い上げの販売店にご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望により有償修理いたします。

（４）修理を依頼される前に「故障の点検と処置について」の項目をもう一度参照し、故障状況をご確認下さい。

製品保証書

お買い上げ有難うございました。

●正常なご使用状態で万一不具合が発生した場合は、お買上げ日より1年間は無償修理を致します。
（保証期間経過後の修理についても、お買上げの販売店にご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有償修理いたします）

●保証期間内に於いても下記の場合は有償修理になりますのでご了承願います。
A.お取扱いの不注意や誤ったご使用による故障・破損
B.お買上げ後の落下・輸送等による故障・破損
C.商品に貼られている製造・シリアルNo. ステッカーが剥がれていたり、破損が有る場合
D.ご使用中に生じた外観上の変化
E.火災・天災地変（水害・風水害・落雷等）・塩害・ガス害・異常電圧による故障・破損
F.保証書の記載（お買上げ日・販売店名など）項目や印が無記入の場合や書き換えた場合
G.その他類似的起因による故障

●修理の際、代替品を使用する場合もありますがご了承ください。
●修理品に送料が掛かった場合はお客様にてご負担願います。
●当製品を使用して付随製品が故障した際の保証は致しません。
●本証の保証対象は製品本体のみになります。
●本証は日本国内のみ有効です。
●本証は再発行いたしませんので大切に保管してください。

製 品 名：

製造番号：

お買上げ日：

販売店名：